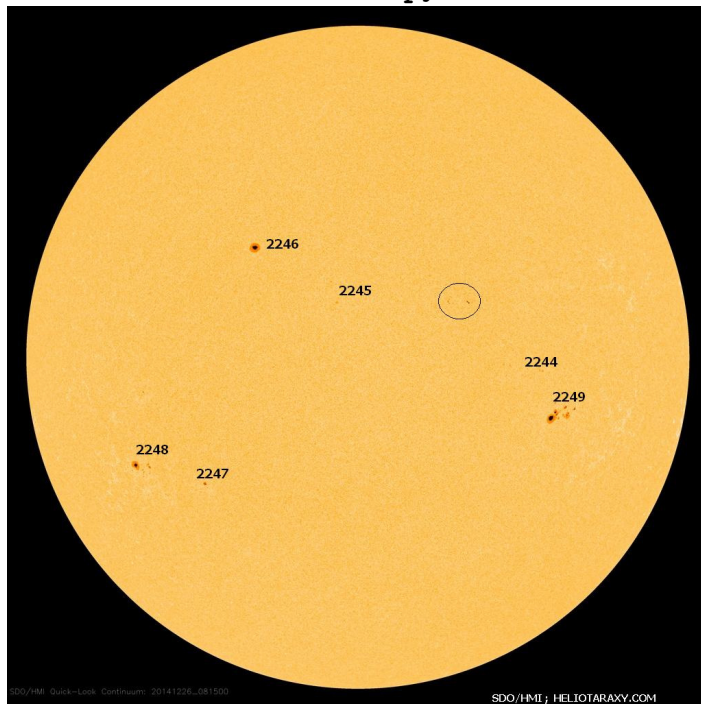


26 декември 2014г/12ч15мин: Планетарна геомагнитна суббурия (Kr=4)
през изминалата нощ

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Имаше 3–4 изригвания в ниската част на С–диапазона. Техният източник беше район (вероятно факелно поле), разположен в непосредствена близост източно от групата петна 2248. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около В9–С1. През последното денонощие не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск има 6 регистрирани и една нова групи петна. По площ преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора са групите 2245, 2246 както и една нова малка група западно от 2245. В южното полукълбо са 2244, 2247, 2248 и регистрираната вчера и доста бързо нарастнала група 2249. Тя е от магнитен клас "бета-гама". Всички останали групи петна постепенно отслабват.



Слънчевият диск на 26 декември 2014г (SDO)

Боулдърското число е 100. Съответното Волфово число е около 70. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 143.

В рамките на 3–дневната прогноза (26, 27 и 28 декември) слънчевата активност ще е ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас М) е по 25% , а за голямо изригване от клас Х е по 5% за всеки един от трите дни. Вероятността за протонна (СЕЧ) ерупция е 5% за днес, а за утре и за 28 декември е пренебрежима. Радиоиндексът F10.7 утре и на 28 декември ще е 145.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Пред последното денонощие скоростта на слънчевия вятър беше леко

завишена и се колебаеше в много тесен диапазон около 450 км/с. В момента тя е около 440 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) беше предимно отрицателна (ориентирана на юг). Вчера вечерта около 20ч30мин българско време тя достигна максимална отрицателна стойност -9nT . Това създаде предпоставки за планетарна геомагнитна суббуря през изминалата нощ.

Обстановката в прилежащото към Земята междупланетно пространство днес, утре и на 28 декември под влияние на слънчева коронална дупка в геоэффективна позиция (CH HSS- ефект) ще остане смутена. От утре обаче тенденцията е възходяща и на 28 декември скоростта на слънчевия вятър ще достигне 500 км/с.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше смутена в среднопланетарен мащаб. 3-часовият планетарен Kp-индекс беше равен на 4 в интервала между 20ч снощи и 8ч тази сутрин българско време. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще е между спокойна и смутена, а на 28 декември ще е между спокойна и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини е 10% за днес, 15% за утре и 20% за 28 декември. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за днес е пренебрежима, а за утре и за 28 декември тя е по 5% на ден.

В рамките на 3-дневната прогноза (26 - 28 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде около обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2014-12-26/12ч15мин (UT= 10h15min)